

Effiziente Folien-Reckanlagen

Artikel vom **28. Juli 2025**

Maschinen allgemein

Bei ihren BO-Reckmaschinen setzt die Brückner Maschinenbau GmbH auf Erhöhung des Rezyklatanteils und auf Energieeinsparung.



Viele Maßnahmen verbessern die Energieeffizienz der Folien-Reckmaschinen (Bild: Brückner).

Die Brückner Maschinenbau GmbH hat bei ihren Reckanlagen für biaxial orientierte Folien Maßnahmen zur Energie- und Rohstoffeinsparung integriert. Das »Greenline«-Konzept für die Anlagen umfasst dabei Lösungen für den PCR-Einsatz. Die Basis des Konzepts bilden die umfangreichen F&E-Projekte des Unternehmens, um den Anteil von recyceltem Polypropylen im Produktionsprozess für BOPP-Folien entscheidend zu erhöhen. Hierbei wurde laut Angabe des Maschinenbauers in enger Zusammenarbeit mit der gesamten Wertschöpfungskette ein Meilenstein erreicht, um den Kreislauf von BOPP-Folien weiter zu schließen.

Direkte Fluff-Dosierung

Die direkte Fluff-Dosierung dient der verbesserten Produktions- und Materialeffizienz durch Erhöhung der direkten Fluff-Dosierung. Neue Softwarelösungen erlauben nun, zu jeder Zeit die höchstmögliche Menge an Produktionsabfällen dem BO-Prozess inline zuzuführen. Damit wird auch der Energieverbrauch reduziert, da diese Abfälle nicht regranuliert werden müssen. Eine neue Wärmerückgewinnungseinheit verbessert die Energieeffizienz und senkt die Betriebskosten, indem sie die Abwärme effektiver auffängt und wiederverwendet. Dabei wird die energiereiche Abluft der Wärmerückgewinnungseinheit zugeführt, wo die thermische Energie über ein spezielles Wärmeträgermedium auf die angesaugte Frischluft übertragen wird. Das integrierte Abluftreinigungssystem reinigt die Abluft in einer ersten Stufe über einen Wäscher, im zweiten Schritt werden gasförmige Kohlenwasserstoffe über einen Elektrofilter aus der Abluft abgeschieden. Zur Verbesserung der Abwärme-Rückgewinnung kommt eine Hochtemperatur-Wärmepumpe zum Einsatz. Diese spezielle Lösung verwendet Abwärme nach einer passiven Wärmerückgewinnung auf energetisch niedrigem Niveau und hebt diese auf ein nutzbares Energielevel. Dadurch sinken die Betriebskosten und die CO2-Bilanz verbessert sich deutlich.

Hersteller aus dieser Kategorie

motan gmbh

Otto-Hahn-Str. 14
D-61381 Friedrichsdorf
06175 792-167

info.de@motan.com
www.motan-group.com
[Firmenprofil ansehen](#)

Rinco Ultrasonics AG

Industriestr. 4
CH-8590 ROMANSHORN
0041 71 4664100

info@rincoultrasonics.com
www.rincoultrasonics.com
[Firmenprofil ansehen](#)

Hellweg Maschinenbau GmbH & Co. KG

Vennstr. 10
D-52159 Roetgen
02471/4254

info@hellweg-maschinenbau.de
www.hellweg-maschinenbau.de
[Firmenprofil ansehen](#)
